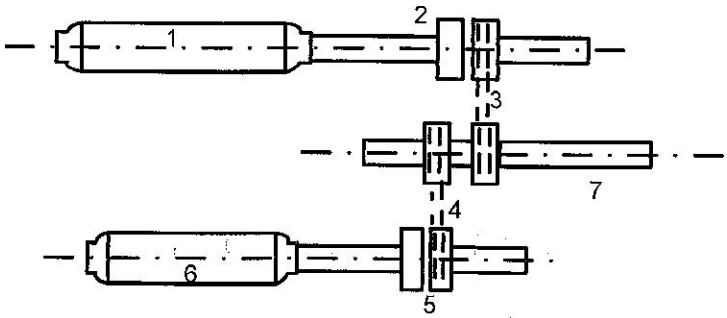
SUJET 24 : MONTAGE EN CSCADE

Un industriel reçoit un équipement électromécanique dont les schémas électriques joints au catalogue ont été confiés à un électricien chargé de son installation. Ce dernier disparait en emportant sur lui ces annexes importantes et ne laisse que le catalogue qui fournit les informations ci-après.

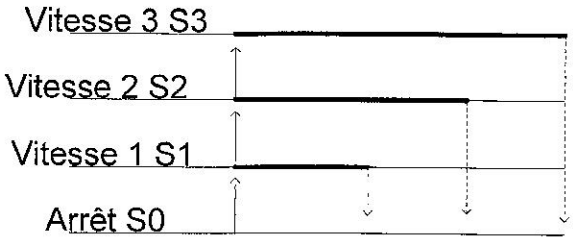
www.ecoles-rdc.net

1. **Constitution**



1 est un moteur asynchrone triphasé à rotor bobiné 4 pôles ; 2 et 5 accouplement électromécanique 110V DC. 3 et 4 sont des courroies de transmission. 6 est un moteur asynchrone triphasé à cage 6 pôles. 7 l'axe ou l'arbre du mécanisme (3 vitesses)

2. **graphique pour les vitesses de l'équipement**



3. **réseau $u = 380\sqrt{2}\sin 377t$**

<u>Exigence pour la reconstitution des annexes</u> **TRAVAIL DEMANDE**

1. Expliquer le principe de l'obtention des vitesses (3points) en le déterminent (6 points).
2. Dessiner les schémas des circuits de puissance (9points) et de commande (7points).

N.B. le respect strict des 3 vitesses prévues par le constructeur, et faire l'usage de tous les accessoires servant au bon fonctionnement de l'équipement.